

KZ20RYS01560935

27.01.2026 г.

Заявление о намечаемой деятельности

1. Сведения об инициаторе намечаемой деятельности:
для физического лица:

фамилия, имя, отчество (если оно указано в документе, удостоверяющем личность), адрес места жительства, индивидуальный идентификационный номер, телефон, адрес электронной почты;

для юридического лица:

Акционерное общество "СевКазЭнерго", 150000, РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН, СЕВЕРО-КАЗАХСТАНСКАЯ ОБЛАСТЬ, ПЕТРОПАВЛОВСК Г.А., Г.ПЕТРОПАВЛОВСК, улица Имени Жамбыла, дом № 215, 990140000186, КАЗАНОВСКИЙ АНАТОЛИЙ АНТОНОВИЧ, 87152314324 (87761408525), info@sevkazenergo.kz

наименование, адрес места нахождения, бизнес-идентификационный номер, данные о первом руководителе, телефон, адрес электронной почты.

2. Общее описание видов намечаемой деятельности, и их классификация согласно приложению 1 Экологического кодекса Республики Казахстан (далее - Кодекс) Намечаемая деятельность по проекту «Наращивание ограждающих дамб секции №3 золоотвала №2 Петропавловской ТЭЦ-2 АО «СЕВКАЗЭНЕРГО» III очередь» относится к объектам, на которых осуществляются операции по удалению неопасных отходов, с производительностью, превышающей 50 тонн в сутки (ЭК РК Приложение 1, п 6, пп 6.4). Согласно перечню намечаемой деятельности строительство золоотвала является объектом для которого проведение процедуры скрининга воздействия намечаемой деятельности является обязательным. Работы на период СМР согласно Инструкции по определению категории объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду относится к объекту III категории, оказывающей незначительное негативное воздействие на окружающую среду..

3. В случаях внесения в виды деятельности существенных изменений:

описание существенных изменений в виды деятельности и (или) деятельность объектов, в отношении которых ранее была проведена оценка воздействия на окружающую среду (подпункт 3) пункта 1 статьи 65 Кодекса) Процедура скрининга воздействий намечаемой деятельности по данному проекту ранее не проводилась.;

описание существенных изменений в виды деятельности и (или) деятельность объектов, в отношении которых ранее было выдано заключение о результатах скрининга воздействий намечаемой деятельности с выводом об отсутствии необходимости проведения оценки воздействия на окружающую среду (подпункт 4) пункта 1 статьи 65 Кодекса) Процедура скрининга воздействий намечаемой деятельности по данному проекту ранее не проводилась..

4. Сведения о предполагаемом месте осуществления намечаемой деятельности, обоснование выбора места и возможностях выбора других мест Административная принадлежность объекта: Республика Казахстан, г. Петропавловск, золоотвал №2 ТЭЦ-2. Нарастиваемая секция №3 золоотвала №2 является существующей, расположена в 7 км к северо-востоку от площадки ТЭЦ-2. С западной стороны секция №3 примыкает к существующей (законсервированной) секции №2 - дамба на этом участке является

разделительной. Расстояние до озера Малое Бело составляет порядка 1,4 км, до озера Белое (водохранилище-охладитель) – 1,72 км. Ближайший жилой поселок: село Белое, расположенное к западу от площадки золоотвала на расстоянии 5,1 км. Расстояние до ближайшей жилой зоны г. Петропавловска составляет порядка 8 км. Возможности выбора других мест не представляется возможным, так как проект представляет собой наращивание дамб существующего и функционирующего золоотвала..

5. Общие предполагаемые технические характеристики намечаемой деятельности, включая мощность (производительность) объекта, его предполагаемые размеры, характеристику продукции По настоящему проекту в соответствии с заданием на проектирование предусматривается наращивание дамб секции №3 существующего золоотвала №2. Проектируемые ограждающие дамбы наращивания являются основными сооружениями, увеличивающими емкость секции №3 золоотвала №2. Отметка гребня дамб наращивания 146,50м, заложение внутреннего откоса 1:2, наружного 1:2,5. Наращивание ограждающих дамб золоотвала создаёт дополнительную ёмкость объёмом 3 765,0 тыс. м³, что обеспечит складирование золошлаков ТЭЦ-2 в течение 3,14 года при годовом выходе золошлаковых отходов 970,467 тыс. тонн. Годовой выход золошлаковых отходов принят как среднегодовой за период 2028–2030 годы в соответствии с прогнозным выходом золошлаков. Площадь зеркала при максимальной отметке заполнения 145,50 м составит 189,3 га. Полная высота ограждающих дамб 14–16 м с отметкой гребня 146,50 м..

6. Краткое описание предполагаемых технических и технологических решений для намечаемой деятельности Наращивание секции №3 существующего золоотвала ТЭЦ-2 включает в себя следующие сооружения: дамбы золоотвала - наращивание; дренаж дамбы наращивания - существующий; сооружения для возврата осветленной воды - шахтные колодцы (наращивание существующих); магистральные золошлакопроводы - сохраняются без изменения, разводящие золошлакопроводы - вновь проектируемые; насосная станция осветленной воды - сохраняется без изменения; система пылеподавления - вновь проектируемая; дренажные насосные станции №1 и №2 - сохраняются без изменения; дренажный коллектор - сохраняется без изменения; система контроля за состоянием дамбы – существующая с вновь проектируемым дополнением; система контроля за режимом фильтрационных и грунтовых вод - сохраняется без изменения; санитарно-защитная зона - сохраняется без изменения. Дамбы наращивания: планируется строительство дамбы наращивания полностью на намытом золошлаковом основании. Для обеспечения статической устойчивости дамбы наращивания ось дамбы наращивания выдвинута в чашу золоотвала на 15 м относительно оси существующей ограждающей дамбы. Расчётный коэффициент устойчивости проектируемой дамбы составляет 1,26, что отвечает требованиям нормативной литературы для сооружений 2 класса. Противофильтрационные мероприятия: Основанием секции №3 золоотвала №2 являются глины неогенового возраста, которые являются региональным водоупором. Коэффициент фильтрации неогеновых глин основания по материалам изысканий колеблется в интервале 0,0011÷0,0028м/сут. Первичные ограждающие дамбы действующей секции №3 золоотвала №2 по материалам изысканий сложены неогеновыми глинами с коэффициентом фильтрации 0,00006м/сут. Первичная дамба, в соответствии с проектом, сопрягается с основанием зубом, который прорезает покровные суглинки и врезаются в основание из неогеновых глин на 1,0м с коэффициентом фильтрации 0,00006м/сут. Коэффициент фильтрации дамб I и II очереди наращивания составляют 0,0006 и 0,00007м/сут соответственно. Дамбы наращивания III очереди отсыпаются из глины, с уплотнением до $\rho_d=1.59$ г/см³ при этом коэффициент фильтрации составляет 0,00023 м/сут. Сооружения для возврата осветленной воды: В настоящее время забор осветленной воды из чаши золоотвала осуществляется с помощью двух водосбросных колодцев, после их наращивания. Каждый водосбросной колодец рассчитан на пропуск 100% расхода. Вокруг каждого колодца предусмотрено устройство бона, с которого выполняют стропальные работы и зачеканиваются пазы после установки шандор. Для возможности отключения шахтных колодцев на существующих трубопроводах осветлённой воды 2х800мм в нижнем бьефе золошлакоотвала выполнена камера затворов с запорной арматурой. Золошлакопроводы: В соответствии с заданием на проектирование Институтом выполнены гидравлические расчеты по трассе золошлакопроводов с учетом наращивания секции №3 золоотвала №2 до отметки 146,5м. Расчеты выполнены на ПВМ по 1(2) и 3(4) ниткам золошлакопроводов Система контроля за состоянием дамб и режимом фильтрационных и грунтовых вод. Система контроля за состоянием дамб и режимом фильтрационных и грунтовых вод включает в себя: систему пьезометров створов для определения уровня фильтрационных вод в дамбах секции №3 – 11 створов по 5 пьезометров, систему контрольных марок (реперов) для контроля за высотным и плановым положением ограждающих дамб секции №3 золоотвала..

7. Предположительные сроки начала реализации намечаемой деятельности и ее завершения (включая строительство, эксплуатацию, и попуттилизацию объекта) Предполагаемый срок начала

строительства – II квартал 2026 года. Общая продолжительность строительных работ по наращиванию дамб секции №3 золоотвала №2 будет порядка 11 месяцев в течение 2 лет. Срок ввода в эксплуатацию золоотвала 2028 год. Период эксплуатации секции №3 составит 3,14 года. Постутилизация объекта (рекультивация золоотвала) будет проводиться после завершения его эксплуатации..

8. Описание видов ресурсов, необходимых для осуществления намечаемой деятельности, включая строительство, эксплуатацию и постутилизацию объектов (с указанием предполагаемых качественных и максимальных количественных характеристик, а также операций, для которых предполагается их использование):

1) земельных участков, их площадей, целевого назначения, предполагаемых сроков использования Землепользование осуществляется на правах временного возмездного (долгосрочного, краткосрочного) землепользования (аренды) участка, предоставленного 2 для строительства золоотвала, площадь отвода составляет 214 га и подтверждается следующими правоустанавливающими документами: акт №0010824 от 08.03.2008 г., кадастровый номер 15-220-012-058; целевое назначение: для строительства секции №3 золоотвала №2 и подъездной дороги. Отвода дополнительных земель при проведении наращивания ограждающих дамб на существующем золоотвале не требуется.;

2) водных ресурсов с указанием: предполагаемого источника водоснабжения (системы централизованного водоснабжения, водные объекты, используемые для нецентрализованного водоснабжения, привозная вода), сведений о наличии водоохранных зон и полос, при их отсутствии – вывод о необходимости их установления в соответствии с законодательством Республики Казахстан, а при наличии – об установленных для них запретах и ограничениях, касающихся намечаемой деятельности Источником водоснабжения Петропавловской ТЭЦ-2 АО «СЕВКАЗЭНЕРГО» является река Ишим. Вода используется на хозяйственно-противопожарные и технологические нужды станции. Расстояние до озера Малое Бело составляет порядка 1,4 км, до озера Белое (водохранилище-охладитель) – 1,72 км. Золоотвал находится вне водоохранной зоны водных объектов.;

видов водопользования (общее, специальное, обособленное), качества необходимой воды (питьевая, непитивая) Водопользование специальное, качество воды питьевого и непитивого качества.;

объемов потребления воды На период наращивания дамб золоотвала на хозяйственно-бытовые нужды вода питьевого качества составит порядка 33 800 м3/период, на производственные нужды порядка 150 000 м3/период технической воды. На период эксплуатации золоотвала вода на подпитку составит порядка 60,93 м3/ч.;

операций, для которых планируется использование водных ресурсов На период строительства вода используется на нужды рабочего персонала и на промывку трубопроводов. На период эксплуатации золоотвала вода используется на заполнение мертвого объема золоотвала, на подпитку, на пылеподавление пляжа золоотвала на конечном этапе эксплуатации. Основное мероприятие по рациональному использованию водных ресурсов – оборотная система гидрозолоудаления с возвратом осветленной воды на промплощадку.;

3) участков недр с указанием вида и сроков права недропользования, их географические координаты (если они известны) отсутствуют.;

4) растительных ресурсов с указанием их видов, объемов, источников приобретения (в том числе мест их заготовки, если планируется их сбор в окружающей среде) и сроков использования, а также сведений о наличии или отсутствии зеленых насаждений в предполагаемом месте осуществления намечаемой деятельности, необходимости их вырубки или переноса, количестве зеленых насаждений, подлежащих вырубке или переносу, а также запланированных к посадке в порядке компенсации В результате обследования земельного участка выявлено, что деревья под пятно строительных работ не попадают, снос зеленых насаждений не предусмотрен.;

5) видов объектов животного мира, их частей, дериватов, полезных свойств и продуктов жизнедеятельности животных с указанием :

объемов пользования животным миром отсутствуют.;

предполагаемого места пользования животным миром и вида пользования отсутствуют.;

иных источников приобретения объектов животного мира, их частей, дериватов и продуктов жизнедеятельности животных отсутствуют.;

операций, для которых планируется использование объектов животного мира отсутствуют.;

6) иных ресурсов, необходимых для осуществления намечаемой деятельности (материалов, сырья, изделий, электрической и тепловой энергии) с указанием источника приобретения, объемов и сроков использования На период строительства секции №3 золоотвала №2 необходимо: 228 000 м3 глины

природной, 780,16 м3 гравия М600, 19 960 м3 щебня, 4711 м3 земли растительной, порядка 13 т лакокрасочных материалов, 16,87 т битума, 1,94 т мастика, 9,30 т электродов, 962,1 т металлических материалов (провода, сетки, трубы, сталь арматурная, прокат). 29 605 м3 воды (питьевая и техническая).;

7) риски истощения используемых природных ресурсов, обусловленные их дефицитностью, уникальностью и (или) невозобновляемостью Риски истощения природных ресурсов при реализации настоящего проекта отсутствуют..

9. Описание ожидаемых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу: наименования загрязняющих веществ, их классы опасности, предполагаемые объемы выбросов, сведения о веществах, входящих в перечень загрязнителей, данные по которым подлежат внесению в регистр выбросов и переноса загрязнителей в соответствии с правилами ведения регистра выбросов и переноса загрязнителей, утвержденными уполномоченным органом (далее – правила ведения регистра выбросов и переноса загрязнителей) На период наращивания дамб секции №3 золоотвала №2 в атмосферный воздух предполагается выброс порядка 22 загрязняющих веществ: железа оксид (класс опасности 3) — 0,054577 г/сек, 0,123019 т/период; марганец (IV) оксид (класс опасности 2) — 0,003379 г/сек, 0,010140 т/период; азота диоксид (азот (IV) оксид) (класс опасности 2) — 0,254063 г/сек, 0,912179 т/период; азот (II) оксид (азота оксид) (класс опасности 3) — 0,038882 г/сек, 0,145171 т/период; углерод (сажа) (класс опасности 3) — 0,020372 г/сек, 0,077909 т/период; сера диоксид (класс опасности 3) — 0,035289 г/сек, 0,116891 т/период; углерод оксид (класс опасности 4) — 0,265114 г/сек, 0,887946 т/период; фториды газообразные (класс опасности 2) — 0,001979 г/сек, 0,005588 т/период; фториды плохо растворимые (класс опасности 2) — 0,008708 г/сек, 0,024587 т/период; ксилол (класс опасности 3) — 0,001931 г/сек, 4,756516 т/период; толуол (класс опасности 3) — 0,002104 г/сек, 1,765394 т/период; бенз(а)пирен (класс опасности 1) — 0,0000004 г/сек, 0,000002 т/период; бутилацетат (класс опасности 4) — 0,001798 г/сек, 0,790000 т/период; формальдегид (класс опасности 2) — 0,004334 г/сек, 0,015582 т/период; ацетон (класс опасности 3) — 0,001099 г/сек, 0,810312 т/период; уайт-спирит (класс опасности не установлен) — 0,004302 г/сек, 3,155555 т/период; углеводороды предельные C12–C19 (класс опасности не установлен) — 0,165981 г/сек, 0,408564 т/период; взвешенные вещества (класс опасности 3) — 0,014400 г/сек, 0,028962 т/период; пыль неорганическая с содержанием SiO₂ 70–20 % (класс опасности 3) — 6,834321 г/сек, 30,702666 т/период; пыль абразивная (ОБУВ) — 0,008000 г/сек, 0,016090 т/период; пыль зерновая (класс опасности 3) — 0,019200 г/сек, 0,000017 т/период. В целом на период строительно-монтажных работ по наращиванию ограждающих дамб секции №3 золоотвала №2 в атмосферный воздух возможно поступление порядка 44,756088 т/период загрязняющих веществ из них твердых – 30,983391 т/период и газообразных/жидких -13,769697 т/период. На период эксплуатации золоотвала выбросы в атмосферный воздух загрязняющих веществ отсутствуют, влияние на атмосферный воздух возможно только при аварийной ситуации - оголение пляжей золоотвала, выбросы пыли составят 1,976000 г/сек. Деятельность по строительно-монтажным работам по наращиванию ограждающих дамб секции №3 золоотвала №2, и эксплуатация золоотвала не относится к видам деятельности, на которые распространяются требования о предоставлении отчетности в Регистр выбросов и переноса загрязнителей..

10. Описание сбросов загрязняющих веществ: наименования загрязняющих веществ, их классы опасности, предполагаемые объемы сбросов, сведения о веществах, входящих в перечень загрязнителей, данные по которым подлежат внесению в регистр выбросов и переноса загрязнителей в соответствии с правилами ведения регистра выбросов и переноса загрязнителей На период эксплуатации и строительных работ сбросы сточных вод в водные объекты и на рельеф местности не предусматриваются..

11. Описание отходов, управление которыми относится к намечаемой деятельности: наименования отходов, их виды, предполагаемые объемы, операции, в результате которых они образуются, сведения о наличии или отсутствии возможности превышения пороговых значений, установленных для переноса отходов правилами ведения регистра выбросов и переноса загрязнителей В процессе проведения строительно-монтажных и демонтажных работ при наращивании ограждающих дамб секции №3 золоотвала №2 возможно образование 7 видов отходов порядка 2711,715209 т/период, 99,9% из которых относятся к неопасным: отходы сварки 12 01 13 – 1,394894 т/период (образуются при сварочных работах, остатки огарков электродов); железо и сталь 17 02 05 – 977,906565 т/период (образуются при демонтажных работах и работе с металлоконструкциями и прочими элементами из черных металлов); смешанные отходы строительства 17 09 04 – 1729,320000 т/период (образуются при строительно-монтажных работах);); смешанные коммунальные отходы 20 03 01– 3,093750 т/период (образуются в сфере деятельности персонала) ; у паковка, содержащая остатки или загрязненная опасными веществами (отходы от красок и лаков, содержащие органические растворители или другие опасные вещества) 15 01 10* – 0,773470 т/период

(образуются при окраске и огрунтовке металлических поверхностей); абсорбенты, фильтровальные материалы (промасленная ветошь) 15 02 02* - 0,841436 т/период (обтирочный материал образуется при использовании тряпья для протирки механизмов, деталей, машин и при окрасочных и малярных работах); шламы, содержащие опасные вещества, других видов обработки промышленных сточных вод 19 08 13*— 1, 889651 т/период (образуются при мойке колес строительной техники). Временное хранение сроком не более шести месяцев предусматривается в специальных емкостях и на площадках с твердым (водонепроницаемым) покрытием на территории строительной площадки. По мере накопления передается специализированным организациям по договорам. На данном объекте отходы, для которых установлены правила ведения регистра выбросов и переноса загрязнителей, не образуются..

12. Перечень разрешений, наличие которых предположительно потребуется для осуществления намечаемой деятельности, и государственных органов, в чью компетенцию входит выдача таких разрешений. Для реализации намечаемой деятельности необходимо получение заключения Государственной экологической экспертизы, как объекта III категории на период строительно-монтажных работ от местного исполнительного органа в области охраны окружающей среды. Согласование Проекта - Заключение КВЭ..

13. Краткое описание текущего состояния компонентов окружающей среды на территории и (или) в акватории, на которых предполагается осуществление намечаемой деятельности, в сравнении с экологическими нормативами или целевыми показателями качества окружающей среды, а при их отсутствии – с гигиеническими нормативами; результаты фоновых исследований, если таковые имеются у инициатора; вывод о необходимости или отсутствии необходимости проведения полевых исследований (при отсутствии или недостаточности результатов фоновых исследований, наличии в предполагаемом месте осуществления намечаемой деятельности объектов, воздействие которых на окружающую среду не изучено или изучено недостаточно, включая объекты исторических загрязнений, бывшие военные полигоны и другие объекты) По данным информационного бюллетеня о состоянии окружающей среды РК по Северо-Казахстанской области (2024 г.) установлено: Атмосферный воздух. Наблюдения за состоянием атмосферного воздуха на территории г. Петропавловска проводятся на 4 постах наблюдения, 2 постах ручного отбора проб и на 2 автоматических станциях. В целом по городу определяется по 9 показателям: 1) взвешенные частицы (пыль); 2) диоксид серы; 3) оксид углерода; 4) диоксид азота; 5) оксид азота; 6) озон (приземный); 7) сероводород; 8) фенол; 9) формальдегид. Согласно результатам мониторинга качества атмосферного воздуха в г. Петропавловска за 2024 год: уровень загрязнения атмосферного воздуха оценивался как низкий, он определялся значением ИЗА=3,41 (низкий уровень), СИ=9,8 (высокий уровень) и НП=8% (повышенный уровень) по сероводороду в районе поста №6. Максимально-разовые концентрации составили: сероводорода – 9,8 ПДКм.р., оксида азота–2,33 ПДКм.р, диоксида азота – 2,4 ПДКм.р, оксида углерода – 3,6 ПДКм.р, озона – 1,14 ПДКм.р, Максимально-разовые концентрации остальных загрязняющих веществ не превышали ПДК. Случаи экстремально высокого и высокого загрязнения (ВЗ и ЭВЗ): Случаи высокого загрязнения (ВЗ), экстремально высокого загрязнения (ЭВЗ) атмосферного воздуха не обнаружены. Почвы: В городе Петропавловск в пробах почвы, отобранных в различных районах, содержания меди находились в пределах 4,20 -14,00 мг/кг, свинца – 1,58–32,40 мг/кг, цинка – 0,22–5,32 мг/кг, хрома 1,83–5,72 мг/кг и кадмия – 0,09–0,67 мг/кг. В остальных пробах почвы, отобранных на полях содержание всех определяемых примесей, находились в пределах допустимой нормы. Состав атмосферных осадков: наблюдения за химическим составом атмосферных осадков заключались в отборе проб дождевой воды на метеостанции Петропавловск. На МС Петропавловск концентрации всех определяемых загрязняющих веществ в осадках не превышают предельно допустимые концентрации (ПДК). В пробах осадков преобладало содержание сульфатов 22,44 %, гидрокарбонатов 25,97 %, хлоридов 17,28 %, ионов кальция 12,23 %, ионов калия 5,16 % и натрия – 9,60 %. Величина общей минерализации составила 26,70 мг/дм³, электропроводности – 45,9 мкСм/см. Кислотность выпавших осадков имеет характер нейтральной среды (6,35). Поверхностные воды: Наблюдения за качеством поверхностных вод по Северо-Казахстанской области проводились на 2-х водном объекте (река Есиль), в 6 створах. При изучении поверхностных вод в отбираемых пробах воды определяются 47 физико-химических показателей качества: визуальные наблюдения, температура, взвешенные вещества, удельная электропроводность, цветность, прозрачность, запах, водородный показатель (рН), растворенный кислород, % насыщения кислородом, расход, сухой остаток, БПК₅, ХПК, главные ионы солевого состава, биогенные элементы, органические вещества (нефтепродукты, фенолы), тяжелые металлы, пестициды. Основными загрязняющими веществами в водных объектах Северо-Казахстанской области являются взвешенные вещества. Превышения нормативов качества по данному показателю в основном характерны для сбросов сточных вод в условиях населенных пунктов. За 12 месяцев 2024 года в поверхностных водах на территории Северо-Казахстанской области

зарегистрировано 5 случаев высокого загрязнения (ВЗ), случаев экстремально высокого загрязнения (ЭВЗ) – не зарегистрировано Радиационный гамма-фон Северо-Казахстанской области: Наблюдения за уровнем гамма-излучения на местности осуществлялись ежедневно на 3-х метеорологических станциях (Возвышенка, Петропавловск, Сергеевка). Средние значения радиационного гамма-фона приземного слоя атмосферы по населенным пунктам области находились в пределах 0,05–0,17 мкЗв/ч (норматив – до 5 мкЗв/ч). В среднем по области радиационный гамма-фон составил 0,11 мкЗв/ч и находился в допустимых пределах. Наблюдение за радиоактивным загрязнением приземного слоя атмосферы на территории СКО проводилось на 2-х метеорологических станциях (Петропавловск, Сергеевка) путем пятисуточного отбора проб воздуха горизонтальными планшетами.

14. Характеристика возможных форм негативного и положительного воздействий на окружающую среду в результате осуществления намечаемой деятельности, их характер и ожидаемые масштабы с учетом их вероятности, продолжительности, частоты и обратимости, предварительная оценка их существенности Воздействие на окружающую среду золоотвала связано с периодом строительства. В период строительства возможно влияние на все компоненты окружающей среды: загрязнение воздуха выбросами при проведении строительно-монтажных работ, и выбросами газообразных веществ от работающей техники; влияние на загрязнение почв и грунтовых вод при использовании горючесмазочных материалов; шумовое воздействие, вибрация. Значимость экологического воздействия по результатам предварительной оценки классифицируется как низкой значимости, при которой негативные изменения в окружающей среде незначительны, воздействие ограничивается размером санитарно-защитной зоны (500 м). В период эксплуатации гидравлического золоотвала основным видом негативного воздействия является возможный фильтрационный поток. Влияние его незначительно, так как предусматриваются соответствующие противофильтрационные мероприятия. В основании первичной существующей дамбы предусмотрен противофильтрационный зуб, прорезающий суглинистое основание дамбы до сопряжения с региональным водоупором (неогеновые глины), что создает непроницаемый контур по периметру золоотвала; сохраняется оборотная система гидравлического складирования золошлаков с возвратом осветленной воды на промплощадку; система контрольно-измерительной аппаратуры; системы пылеподавления. При нарушении технического регламента складирования золошлаков, возможно оголение пляжей и их пыление, что рассматривается как аварийная ситуация. Вероятность их низка, продолжительность кратковременна. Предусматривается система дождевания для предупреждения пыления ..

15. Характеристика возможных форм трансграничных воздействий на окружающую среду, их характер и ожидаемые масштабы с учетом их вероятности, продолжительности, частоты и обратимости Намечаемая деятельность не будет оказывать негативного трансграничного воздействия на окружающую среду.

16. Предлагаемые меры по предупреждению, исключению и снижению возможных форм неблагоприятного воздействия на окружающую среду, а также по устранению его последствий На период строительства для уменьшения воздействия на окружающую среду проектом предусматривается: регулярный полив водой зоны движения строительных машин и автотранспорта в летний период; регулярный техосмотр двигателей всех используемых строительных машин, механизмов и автотранспортных средств; движение автотранспорта и строительных машин только по дорогам и подъездам со специальным покрытием; применение для хранения, погрузки и транспортировки сыпучих, пылящих и мокрых материалов специальных транспортных средств; принятие мер, исключающих попадание в грунт и грунтовые воды мастик, растворителей и горючесмазочных материалов, используемых при эксплуатации техники и автотранспорта; создание системы сбора, транспортировки и утилизации отходов, вывоза их в установленные места хранения, исключающих загрязнение почв; своевременное проведение технического обслуживания и проверки оборудования, исправное техническое состояние используемой техники и транспорта. После проведения строительных работ предусматривается технический этап рекультивации, включающий уборку строительного мусора, временных зданий и сооружений. Период эксплуатации. На секции №3 золоотвала №2 АО «СЕВКАЗЭНЕРГО» предусмотрены системы контроля за состоянием техническим состоянием дамб и влиянием его на подземные и поверхностные воды (пьезометры, контрольные марки и наблюдательные режимные скважины). Пьезометры служат для определения уровня воды в теле дамб золоотвала, что позволяет контролировать работу дренажа дамбы. Повышение уровня воды в пьезометрах выше расчетного указывает на нарушение работы дренажа и позволяет заранее принять меры по предупреждению аварийной ситуации. Контрольные марки (реперы) предназначены для контроля высотного и планового положения дамб золоотвала (осадки, просадки, боковое смещение дамбы). Контроль

ведется с помощью геодезических инструментов. Для контроля за уровнем и химсоставом подземных вод (мониторинг окружающей среды) в пределах СЗЗ золотвала расположено 5 существующих наблюдательных скважин. В связи с тем, что общая площадь секции №3 золотвала №2 не изменяется, увеличивается только высота ограждающих дамб, количество и расположение .

17. Описание возможных альтернатив достижения целей указанной намечаемой деятельности и вариантов ее осуществления (включая использование альтернативных технических и технологических решений и мест расположения объектов). В данном разделе проекта альтернативные варианты не рассматриваются..

Руководитель инициатора намечаемой деятельности (иное уполномоченное лицо):

Максимов Николай Сергеевич

подпись, фамилия, имя, отчество (при его наличии)

